

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/091565 A2

553182

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 7/32, 7/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003699

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. April 2004 (07.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 17 781.7 16. April 2003 (16.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DIERKER, Markus
[DE/DE]; Benrodestrasse 129, 40597 Düsseldorf (DE).
PRINZ, Daniela [DE/DE]; Kiefernstr. 7, 41542 Dor-
magen (DE). WESTFECHTEL, Alfred [DE/DE];
Menzelweg 74, 40724 Hilden (DE). ZANDER, Lars
[US/US]; Giller Höhe 4, 41569 Rommerkirchen (US).
ANSMANN, Achim [DE/DE]; Kirchberg 25, 40699
Erkrath (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLY- α -OLEFIN-CONTAINING COSMETIC COMPOSITION

(54) Bezeichnung: POLY- α -OLEFIN-HALTIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition that contains at least one poly- α -olefin which is obtained by sub-
jecting, at a temperature in the range of from 60° to 340 °C, at least one primary alcohol to a dehydration polymerization in the
presence of an acidic alumino phyllosilicate. The primary alcohol is selected from the group of unsaturated monofunctional alco-
hols, branched monofunctional alcohols and difunctional alcohols. The cosmetic composition may also contain the corresponding
hydrated poly- α -olefins. The invention also relates to the use of the hydrated or non-hydrated poly- α -olefins as oil bodies in cosmetic
or pharmaceutical preparations.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine kosmetische Zusammensetzung, die wenigstens ein Poly- α -Olefin enthält,
welches dadurch erhältlich ist, dass man wenigstens einen primären Alkohol in Gegenwart sauren Aluminoschichtsilikats einer dehy-
dratisierenden Polymerisation bei einer Temperatur im Bereich von 60° bis 340 °C unterwirft, wobei der primäre Alkohol ausgewählt
ist aus der Gruppe ungesättigter monofunktioneller Alkohole, verzweigter monofunktioneller Alkohole und difunktioneller Alko-
hole. Die kosmetische Zusammensetzung kann auch die entsprechenden hydrierten Poly- α -Olefine enthalten. Außerdem betrifft die
Erfindung die Verwendung der hydrierten oder nicht hydrierten Poly- α -Olefine als Ölkörper in kosmetischen oder pharmazeutischen
Zubereitungen.

WO 2004/091565 A2